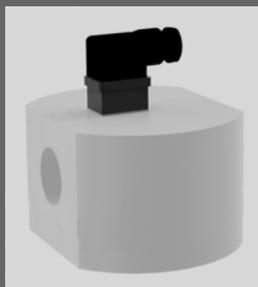


Счётчик с овальными шестернями OVM



Преимущества

- Точность 1% от измеряемого значения
- Измерение объёма 2 - 60 л/мин
- Независимо от плотности, температуры и вязкости
- Компактное конструктивное исполнение, не требуются входные и выходные участки
- Функция дозирования благодаря подсоединению к программируемому логическому контроллеру (ПЛК)

Применение

- Для точного измерения расхода
- Для дозирования жидкостей (требуется электронный блок оценки или ПЛК)

Область использования

- Химическое и общее машиностроение

Функция

- Счётчики с овальными шестернями относятся к группе счётчиков объёма прямого действия с подвижными перегородками для жидкостей (вытесняющие счётчики).
- Счётчик с овальными шестернями состоит из корпуса измерительной камеры с двумя овальными шестернями, которые зубьями входят друг в друга и катятся друг по другу при противоположном вращательном движении.
- Овальные шестерни при каждом обороте передают четыре частичных объёма (ограниченные овальной шестерней и измерительной камерой) через счётчик.
- Вращательное движение овальных шестерён для измерения передаётся на датчик импульсов через постоянные магниты.

Протекающая рабочая среда

- Не содержащие твёрдых включений нейтральные и агрессивные жидкие среды, если конструктивные узлы арматуры, соприкасающиеся со средой, являются при рабочей температуре химически стойкими к этой среде согласно таблицы химической стойкости ASV.

Вязкость

- Макс. 40 мПа с

Номинальное давление (H₂O, 20°C)

- PN 6

Температура рабочей среды

- См. диаграмму давление/температура

Рабочее давление

- См. диаграмму давление/температура

Конструктивный размер

- DN 25

Корпус

- PP-n (полипропилен natur)

Уплотнительный элемент

- EPDM

Овальные шестерни

- PEEK

Ось

- Al₂O₃ (99,7%)

Измеряемая величина

- Расход

Область измерений

- 2 - 60 л/мин

Обороты на литр

- 20 об/л

[Архангельск](#) (8182)63-90-72

[Астана](#) +7(7172)727-132

[Белгород](#) (4722)40-23-64

[Брянск](#) (4832)59-03-52

[Владивосток](#) (423)249-28-31

[Волгоград](#) (844)278-03-48

[Вологда](#) (8172)26-41-59

[Воронеж](#) (473)204-51-73

[Екатеринбург](#) (343)384-55-89

[Иваново](#) (4932)77-34-06

[Ижевск](#) (3412)26-03-58

[Казань](#) (843)206-01-48

[Калининград](#) (4012)72-03-81

[Калуга](#) (4842)92-23-67

[Кемерово](#) (3842)65-04-62

[Киров](#) (8332)68-02-04

[Краснодар](#) (861)203-40-90

[Красноярск](#) (391)204-63-61

[Курск](#) (4712)77-13-04

[Липецк](#) (4742)52-20-81

[Магнитогорск](#) (3519)55-03-13

[Москва](#) (495)268-04-70

[Мурманск](#) (8152)59-64-93

[Набережные Челны](#) (8552)20-53-41

[Нижний Новгород](#) (831)429-08-12

[Новокузнецк](#) (3843)20-46-81

[Новосибирск](#) (383)227-86-73

[Орел](#) (4862)44-53-42

[Оренбург](#) (3532)37-68-04

[Пенза](#) (8412)22-31-16

[Пермь](#) (342)205-81-47

[Ростов-на-Дону](#) (863)308-18-15

[Рязань](#) (4912)46-61-64

[Самара](#) (846)206-03-16

[Санкт-Петербург](#) (812)309-46-40

[Саратов](#) (845)249-38-78

[Смоленск](#) (4812)29-41-54

[Сочи](#) (862)225-72-31

[Ставрополь](#) (8652)20-65-13

[Тверь](#) (4822)63-31-35

[Томск](#) (3822)98-41-53

[Тула](#) (4872)74-02-29

[Тюмень](#) (3452)66-21-18

[Ульяновск](#) (8422)24-23-59

[Уфа](#) (347)229-48-12

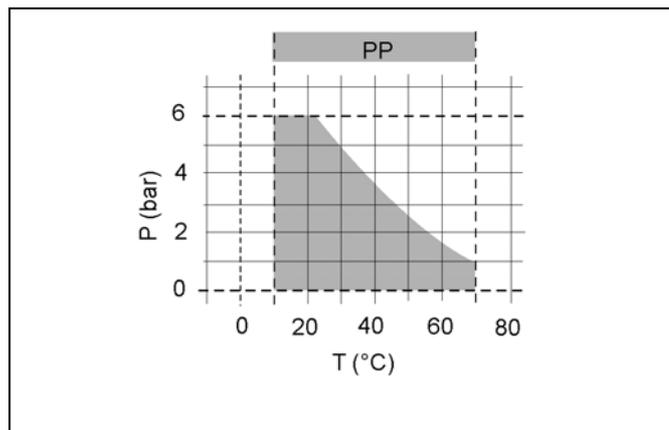
[Челябинск](#) (351)202-03-61

[Череповец](#) (8202)49-02-64

[Ярославль](#) (4852)69-52-93

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город

Диаграмма давление/температура



P = рабочее давление

T = температура

Предельные значения для материалов относятся к указанным номинальным давлениям и продолжительности нагрузки в течение 25 лет.

Здесь речь идёт об ориентировочных значениях для безопасных рабочих сред (DIN 2403), по отношению к которым материал приборной арматуры является химически стойким.

В отношении других рабочих сред см. таблицу химической стойкости ASV.

Срок службы изнашивающихся частей зависит от условий эксплуатации.

При температурах ниже 0 °C (PP < +10 °C) свяжитесь с нами и укажите точные условия эксплуатации!

Номинальное давление (PN) зависит от типоразмера и материала приборной арматуры.

PN-значение, относящееся к арматуре, приведено в "Таблице заказа".

Импульсов на оборот

- 2 имп/об

К-коэффициент

- 40 имп/л

Повторяемость

- < 0,5 %

Погрешность измерения

- 1 % от измеряемого значения

Влияние температуры окружающей среды

- Содержится в погрешности измерения

Импульсный датчик

- Геркон (например, для подключения к электронному блоку оценки или к ПЛК пользователя)
- Макс. коммутируемая мощность: 1 Вт
- Макс. коммутируемый ток: 0,1 А
- Макс. напряжение коммутации: 30 В перем. тока / 30 В пост. тока

Класс защиты

- IP 65

Монтажное положение

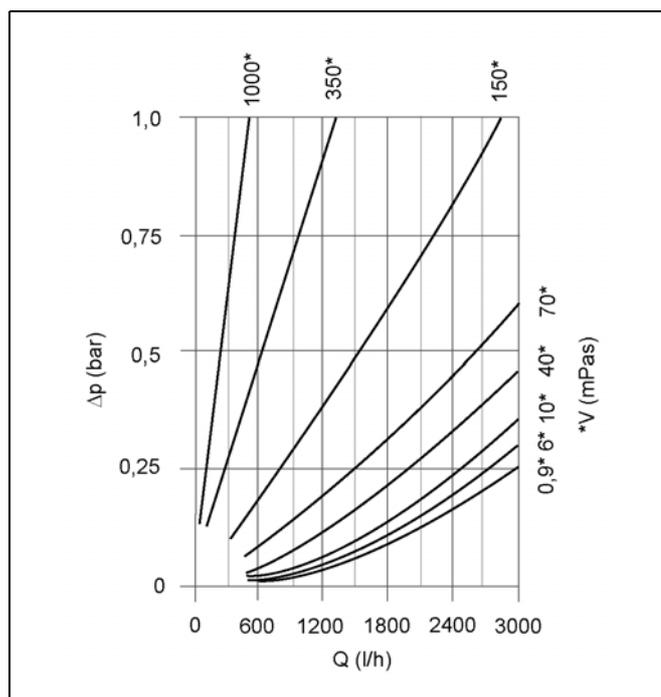
- Крышка корпуса счётчика с овальными шестернями должна быть расположена вертикально, чтобы оси овальных шестерён лежали горизонтально, независимо от положения трубопровода.

Подключение к процессу

- Резьбовая муфта Rp 1 дюйм

График потери давления

относительно вязкости



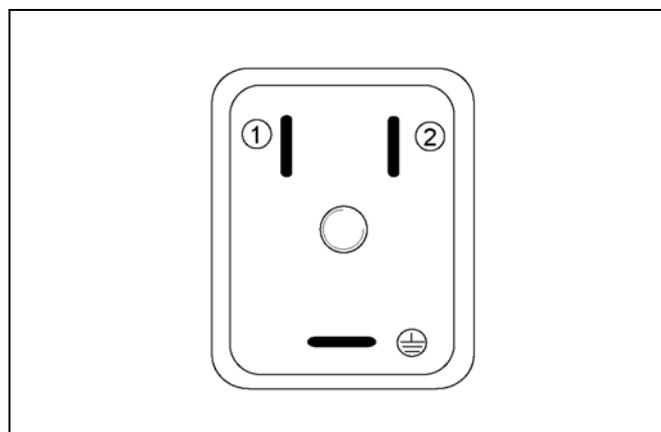
* = Вязкость

p = Потеря давления

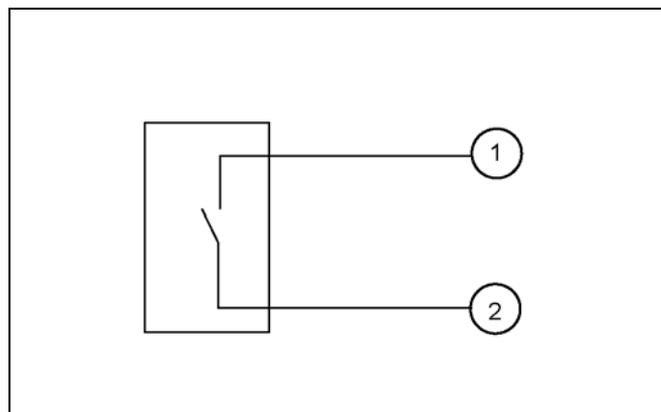
Q = Расход

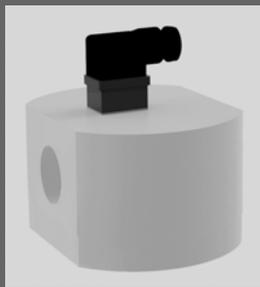
Электрическое подключение

Назначение контактов

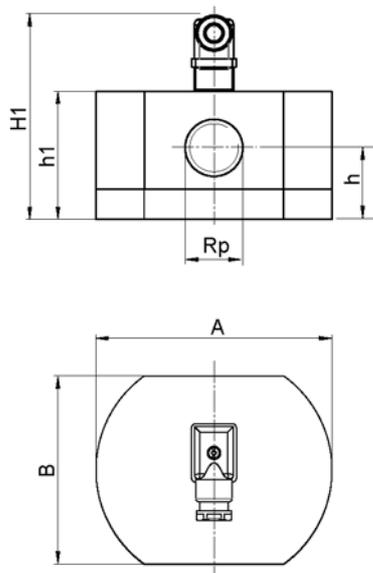


Геркон R1





Корпус PP-n		
Конструктивный размер	d (мм)	32
Ступень давления	DN (мм)	25
	DN (дюймы)	1
	PN (бары)	6
	Диапазон измерения (л/ч)	130-3.600
Подключение	Уплотнительный элемент	Идент. №
PP-n	EPDM	14029
Резьбовая муфта G		



Размеры

DN (мм)	25
DN (дюймы)	1
Размеры (мм)	
A	139
B	105
h	51
H1	131
h1	84
Rp	1"

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Email: seb@nt-rt.ru

Web-сайт: www.stuebbe.nt-rt.ru

[Архангельск \(8182\)63-90-72](#)
[Астана +7\(7172\)727-132](#)
[Белгород \(4722\)40-23-64](#)
[Брянск \(4832\)59-03-52](#)
[Владивосток \(423\)249-28-31](#)
[Волгоград \(844\)278-03-48](#)
[Вологда \(8172\)26-41-59](#)
[Воронеж \(473\)204-51-73](#)
[Екатеринбург \(343\)384-55-89](#)
[Иваново \(4932\)77-34-06](#)

[Ижевск \(3412\)26-03-58](#)
[Казань \(843\)206-01-48](#)
[Калининград \(4012\)72-03-81](#)
[Калуга \(4842\)92-23-67](#)
[Кемерово \(3842\)65-04-62](#)
[Киров \(8332\)68-02-04](#)
[Краснодар \(861\)203-40-90](#)
[Красноярск \(391\)204-63-61](#)
[Курск \(4712\)77-13-04](#)
[Липецк \(4742\)52-20-81](#)

[Магнитогорск \(3519\)55-03-13](#)
[Москва \(495\)268-04-70](#)
[Мурманск \(8152\)59-64-93](#)
[Набережные Челны \(8552\)20-53-41](#)
[Нижний Новгород \(831\)429-08-12](#)
[Новокузнецк \(3843\)20-46-81](#)
[Новосибирск \(383\)227-86-73](#)
[Орел \(4862\)44-53-42](#)
[Оренбург \(3532\)37-68-04](#)
[Пенза \(8412\)22-31-16](#)

[Пермь \(342\)205-81-47](#)
[Ростов-на-Дону \(863\)308-18-15](#)
[Рязань \(4912\)46-61-64](#)
[Самара \(846\)206-03-16](#)
[Саратов \(845\)249-38-78](#)
[Смоленск \(4812\)29-41-54](#)
[Сочи \(862\)225-72-31](#)
[Ставрополь \(8652\)20-65-13](#)
[Тверь \(4822\)63-31-35](#)

[Томск \(3822\)98-41-53](#)
[Тула \(4872\)74-02-29](#)
[Тюмень \(3452\)66-21-18](#)
[Ульяновск \(8422\)24-23-59](#)
[Уфа \(347\)229-48-12](#)
[Челябинск \(351\)202-03-61](#)
[Череповец \(8202\)49-02-64](#)
[Ярославль \(4852\)69-52-93](#)

Россия, Казахстан и другие страны ТС доставка в любой город